

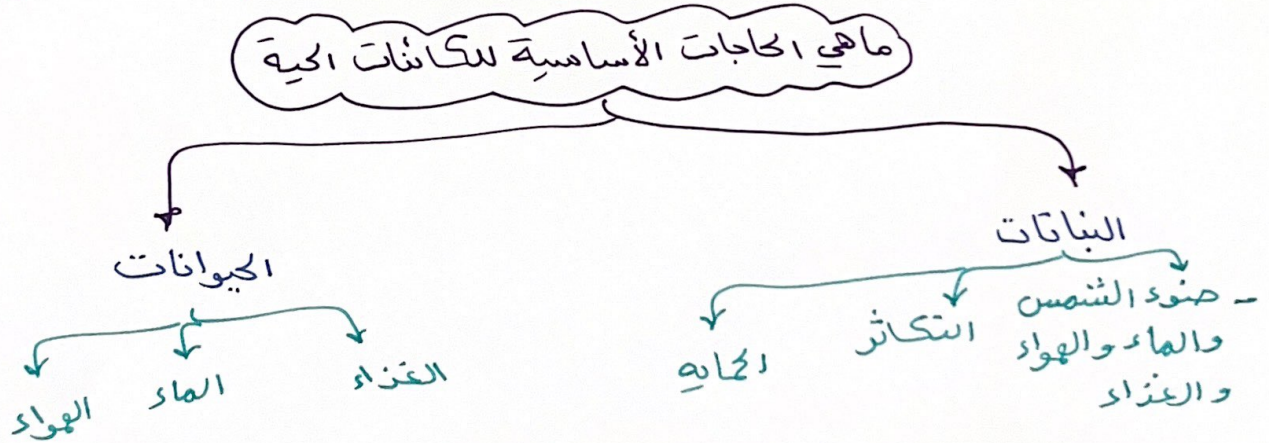
## تلخيص للحصف السادس p / نورة العيسى

### الدرس الاول : تكيف الكائنات الحية (ما التكيف؟)

#### معلومات مهمة :

- ١- الحيوانات والنباتات لها القدرة على أن تكيف نفسها في جميع المناطق التي تعيش فيها.
- ٢- التكيف هو : **بنية أو سلوك** لمساعدة الكائن الحي على البقاء في **بيئته** بنجاح.

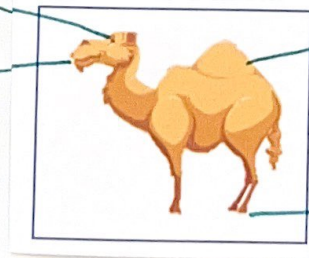
علل / تعيش الحيوانات في أماكن مختلفة من العالم .  
- **لأن لديهم** **لتكيفات** **الحاجه الي** **تحدث في** **اجسامهم** **وسلوكياتهم**



- لماذا سمي الجمل ببغينة الصحراء ؟

لأن الجمل لديه **تكيفات** تمكنه من العيش والبقاء في الصحراء

تشكل جبات الرمل الى العين  
واقياً تمنع دخول  
النباتات المشوكه  
القدره على تناول



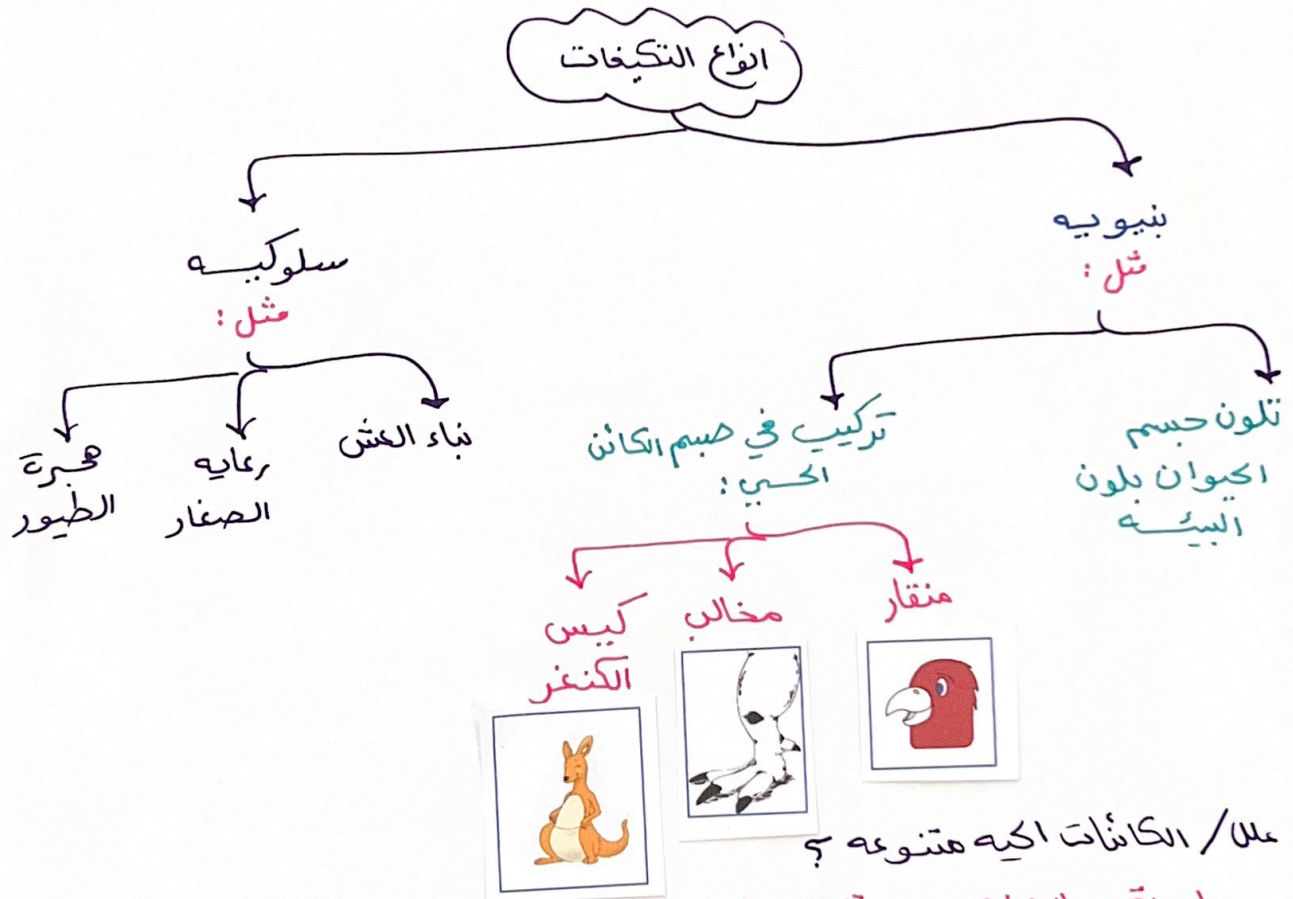
تخزن  
الدهون

تساعده على السير فوق الرمل  
الاكثر نفومه

## تابع التكيف ٤/ مفهوم التكيف

ما هو سبب تحفي الحيوانات في شئها ؟

- ١- الحصول على الغذاء .
- ٢- الهروب من الأعداء .
- ٣- العيش و البقاء والتكاثر .



- ١- تعدد البيئات .
- ٢- تنوع الغذاء .
- ٣- وجود الماء .

ماهي أسباب التكيف ؟

- ١- تأمين الحصول على الغذاء .
- ٢- طريقة حركة الحيوان .
- ٣- تكيف الساقات لتتلاءم مع الظروف البيئية المختلفه .



تابع النخيل  
٤ / لنوع العنبر

مظاهر تكيف الكائنات الحية :

مناطق التكيف في المناطق  
الحارة أو الحافية :

لون الحيوانات في  
الصحراء يشبه  
لون الرمل  
لئلا يراها على التحفي  
من الأعداء.

بعض الحيوانات  
تختفي في النهار وتخرج  
ليلاً حفاً عن  
الطعام مثل (الجربع)

جذور النباتات ممتدة  
لمسافات طويلة  
كثلاً عن الماء



مظاهر تكيف الكائنات الحية :

مظاهر التكيف في المناطق الباردة (الشتاء والبرد)

النباتات عشيبة  
قصيرة تنبع  
بذور صلبة  
(تحميها من برد  
الشتاء)

كمية الدم المتدفقة  
إلى أرجل الحيوانات  
كبيرة (تفنع تجدها)

وجود طبقة سميكة من الدهن  
حت الجلد (لتحميها من البرد)

## تابع التلخيص ٤/ نصفي العنصر



### تكيفات نقار الخشب ٥-

- ١- له منقار قوي .
- ٢- له لسان طويل لاصق يساعد على التقاط الحشرات .
- ٣- له مخالب حادة تساعد على التمسك بالأشجار .
- ٤- ذيلة القوي يدعم الجسم ويساعد على اتزانه .

### تكيفات الدب القطبي ٥



- ١- له فرو سميك جداً يقيه من البرد القارس .
- ٢- يخزن الدهون في طبقات تحت الجلد لحماية من البرد .
- ٣- له لون الفرو أبيض لمحاكاة البيئة والحماية من الأعداء .

### كيف تكيف الحيور مع بيئاتها

على / تختلف الطيور في شكل مناقيرها بـ  
لاختلاف نوع الغذاء من طائر لآخر .  
واختلاف البيئة .

على / تستطيع البطّة السباحة في الماء بـ

- ١- جسم البطّة يشبه القارب .
- ٢- يوجد غشاء جلدي بين الأصابع للتجديف .
- ٣- الريش مغطى بطبقة من الزيت لإبقاء الجسم جافاً وحماية من البرد .

ما المقصود بالمنقار ٥ عبارات عن تحورات في الفكين العلوي والسفلي .

ماهي استراتيجيات المنقار ٥

- |                    |                |
|--------------------|----------------|
| ١/ التقاط الغذاء   | ٣/ بناء العش   |
| ٢/ الدفاع عن النفس | ٤/ تنظيف الريش |



## تابع النخري

شكل المنقار يدل على عادات الطائر الخذايشه

١- العصفور الدوري ← يتغذى على الحبوب ← له منقار سميك ومخروطي  
يساعده في التقاط البذور

٢- الطيور التي تتغذى على اللحوم ← يكون طرف منقارها حاداً وقوي  
على شكل خفاف يساعده في تمزيق  
الفريسة

٣- الطيور المائية ← كالبط ← يتميز منقارها بوجود صفاخ مثقبه  
لتصفية المواد التي يحتويها الماء.

٤- طائر مالك الحزين ← يستخدم نهاية منقاره المديبه لمسك  
السماك و طعنها.

ما هو السلون

معلومات مهمه :

ما المقصود بالسلون ؟ هو الطريقه التي يتصرف بها كائن حي ما وذلك لما  
يحدث له داخلياً ولما يحدث في مية اكارجه.

تابع التلخيص  
٤/ لمصر العس

## أشئلة للتكيفات السلوكية

١- تناول الفقمة البحر للحيوانات العشريه ذات الغطاء مثل المحار والسرطان.

حيث تقوم بكسر القشرة بواسطة مخرو صغيرة تضعها على بطنها وتستخدم في كسر الصدف

٢- للقط و صغيره إنداء :

يبدو القط مع ظهره المقوس و فروه النافر  
أكبر حجماً مما يساعده على حمايه نفسه  
من الأعداء .

٣- حمل العقرب الام صغارها على ظهرها.  
لتحميها من الحيوانات المفترسه.

على/ تحمل العقرب الام صغارها على ظهرها.  
لتحميها من الحيوانات المفترسه.

ما المقصود بالتكيفات السلوكية ؟  
هي التكيفات التي تحدث في سلوك الكائن الحي.

- هي سلوك موروث يساعد الكائن الحي على البقاء حياً  
وهي عزيزية وموروثة وغير مكتسبه



## أمثلة على التكيفات البيئية

١- لأش الكنغر جراب خاص في جسمها يساعدها على حماية صغارها من الخطر.

٢- التلوين الوقائي: هو تكيف جسم الكائن الحي مع لون محيطه.

٣- المماثلة: هي التكيف الذي يشبه كائن حي ما كائناً آخر. تتشبه الأفعى الملك غير السامة بالأفعى المرجانية السامة.

ما المقصود بالتكيفات البيئية؟ هي التكيفات التي تؤثر في أجزاء جسم كائن حي، أو في طريقة تلونه.

## أنواع السلوك

- السلوك الفطري (الموروث)
  - هو السلوك الذي ورثته أفراد النوع الواحد من أجدادها.
  - هي سلوكيات تعتمد على الوراثة
  - وغير مرتبطة بتجارب السابقة.
  - ويسلكها عدد كبير من أفراد الجماعة.
- السلوك المكتسب
  - هو سلوك يختص بفرد من أفراد النوع الواحد.
  - ينشأ نتيجة الخبرة التي يكتسبها الكائن الحي في بيئته.
  - مثل: إعدام استجابة الطيور لمؤثر الفزاع.
  - ٢- التعود ٣- حركة السير ٤- تعلم النطق

تابع النحل من  
4/ نصف قرن العنصر

ص ٥٩

## تدعيم السلوك في جماعات

### معيشتهم الحيوانية

اجتماعيه

النحل  
النمل

جماعيه

- الأسماك  
- قطع إناشيه  
- النمرور  
- الاسود

انفراديه

مثل :  
- العناكب  
- العقارب  
- الزواحف

- تختلف الحيوانات في طرق معيشتها

ص ٦٢

### ما أهمية تصنيف التلوي في الصناعة

- لماذا نحرلنا المجل لتسهيله مع رجال الحراج ؟

لان ارجل المجل مزودة بحف عريض لا ينفوس

